



Почему GEALAN-acrylcolor®...



Содержание

Почему GEALAN-acrylcolor®?

Превосходная поверхность	04-05
Идеальное взаимодействие	06-07
Накопленный опыт	08-09
Технологическая точность	10-11
Свобода творчества	12-13
Завораживающее разнообразие цветов	14-15
Эффект блеска металла	16-17
Комфортные сочетания цветов	18-19
Проверенное качество	20-21
Устойчивость системы	22-23



GEALAN-acrylcolor® – это исключительное разнообразие дизайна и цвета. На протяжении более 40 лет мы последовательно развиваем технологию обработки поверхностей. Окна с GEALAN-acrylcolor® отвечают самым высоким техническим и функциональным требованиям к инновационным цветным поверхностям.





ПРЕВОСХОДНАЯ
ПОВЕРХНОСТЬ



GEALAN-acrylcolor® – это более чем 40 лет опыта и постоянных исследований и разработок в области отделки оконных профилей из ПММА. Универсальная поверхность предлагает системы в классическом или современном дизайне для любых строительных ситуаций в широкой цветовой гамме. Шелковисто-матовая поверхность сочетает в себе эстетическую привлекательность и необычайную прочность. Она была испытана миллионы раз: с момента выхода на рынок в 1980 году миллионы метров профилей были произведены и переработаны в окна по всей Европе.

GEALAN-acrylcolor® задает стандарты для пластиковых окон

- + уникальный процесс производства создает новый дизайн и обеспечивает длительную защиту
- + единое соединение акрилового стекла и ПВХ посредством коэкструзии
- + идеально подходит для наружной стороны окон, подверженной атмосферным воздействиям
- + самый высокий стандарт поверхности в области ПВХ



Под микроскопом хорошо заметна разница поверхностей. После 10 лет влияния погодных условий акриловая поверхность сохраняет свои свойства и внешний вид. В течение десятилетий GEALAN-acrylcolor® остается без существенных изменений.



100 μm



10 лет

Проверено десятилетиями

Технология GEALAN-acrylcolor® значительно отличается от других процессов окраски поверхности пластиковых окон. Свойства материалов ПВХ и акрилового стекла (ПММА) хорошо совместимы. Идеально подобранные компоненты прекрасно сочетаются друг с другом. Явное преимущество перед несколькими слоями грунтовки и клея, как в случае с ламинированными профилями. ПММА – это один из самых твердых экструдированных материалов, намного тверже, чем ПВХ, поэтому он устойчив к царапинам и к атмосферным воздействиям, таким как солнце, ветер, дождь, холод и перепады температур.

Слой ПММА полируется в процессе производства, что создает шелковисто-матовую поверхность, с которой пыль, грязь и пыльца просто соскальзывают. Твердая поверхность GEALAN-acrylcolor® устойчива к механическим повреждениям и неприхотлива. Слой акрила на профиле примерно на 0,5 мм толще, чем любой слой лака. Если все же на поверхности появилась царапина, то ее можно отполировать, благодаря толщине акрилового покрытия. Это большое преимущество при эксплуатации, начиная с производства, установки и заканчивая эксплуатацией в течение десятилетий.





ИДЕАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Долговечность

Неразрывное соединение ПВХ и ПММА предотвращает отслаивание или откалывание слоя краски в процессе длительной эксплуатации.

Жесткость и устойчивость к царапинам

Более твердый, чем большинство строительных элементов, благодаря прочному акриловому слою.

Устойчивость к атмосферным воздействиям

Без проблем выдерживает даже экстремальные климатические условия в течение десятилетий.

Стойкость цвета

Исключительная стойкость цвета даже при интенсивном солнечном свете в течение десятилетий.

Утолщенный слой

Толще любого лакокрасочного покрытия с достаточным запасом материала для полировки мелких царапин.

Легкость в уходе

Однородная, гладкая поверхность более устойчива к загрязнениям.



**GEALAN-acrylcolor® сочетает в себе
опыт, исследования и инновации**

- + сырьевые смеси разрабатываются и тестируются на собственном производстве
- + длительное и тесное сотрудничество с европейскими поставщиками
- + оптимизирован для использования при обработке окон
- + разработка материалов, адаптированных к экстремальным погодным условиям

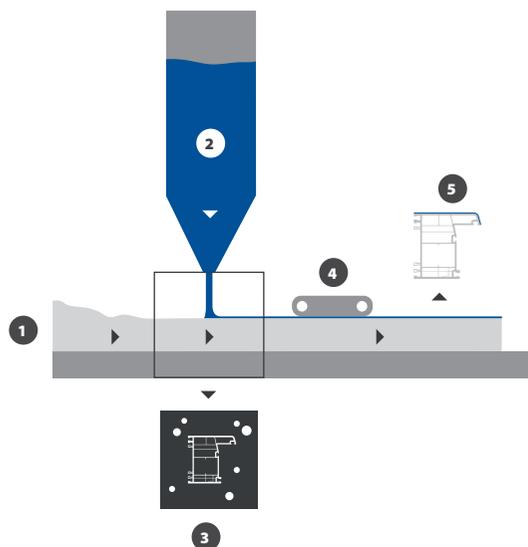
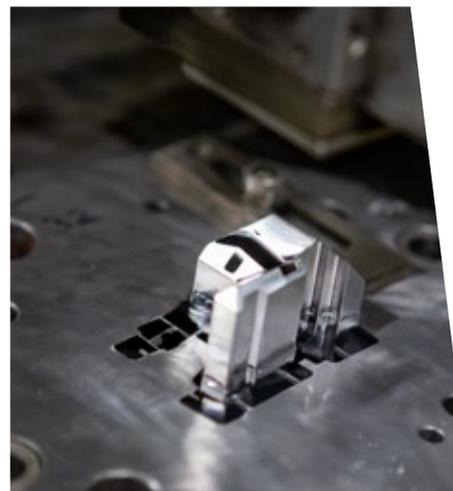
НАКОПЛЕННЫЙ
ОПЫТ



Являясь единственным поставщиком таких цветных пластиковых оконных профилей в Европе, компания GEALAN на протяжении 40 лет неизменно делает ставку на производство пластиковых оконных профилей с цветной поверхностью из ПММА. Это означает не только большой опыт, но и постоянное совершенствование используемых материалов в тесном сотрудничестве с исключительно европейскими поставщиками и исследовательскими группами из нескольких университетов. ПММА корректируется с помощью добавок для оптимальной обработки профилей изготовителем окон. Смесь сырья также оптимизирована для снижения температуры, до которой цветное покрытие нагревается под воздействием солнечного света.

Кокэкструзия

1. Подача жидкого сплава ПВХ через основной экструдер
2. Цветной акриловый сплав добавляется через коэкструдер
3. В насадке инструмента два расплавленных компонента неразрывно соединяются вместе на молекулярном уровне
4. Для достижения однородной структуры поверхность полируется для создания шелковисто-матовой оптики.
5. Готовый профиль GEALAN-acrylcolor®



На протяжении 40 лет собственное инструментальное производство последовательно развивает коэкструзию профилей GEALAN-acrylcolor®. В работе используется более 150 инструментов, что позволяет реализовать широкий спектр сложных геометрических форм. Взаимодействие между специализированными отделами исследований и разработок, инструментального производства и экструзии с привлечением внешних экспертов обеспечивает надежно высокое качество поверхности. Объединение и дальнейшее развитие компетенций на месте позволяет быстро реагировать на пожелания клиентов.

GEALAN-acrylcolor® – результат технологической разработки

- + все инструменты разрабатываются, производятся и запускаются на собственном производстве
- + использование современных методов и оборудования
- + цифровое моделирование помогает оптимизировать производственные процессы



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ
ТЕХНОЛОГИИ



СВОБОДА ТВОРЧЕСТВА



Новое строительство и реставрация

GEALAN-acrylcolor® доступен в различных системах и геометрических формах профиля. Например, окна с узкой створкой системы S 9000 GEALAN-LUMAXX® идеально подходят для исторических зданий, а уникальная система GEALAN-KUBUS® открывает безграничные возможности для реализации самых современных архитектурных проектов.



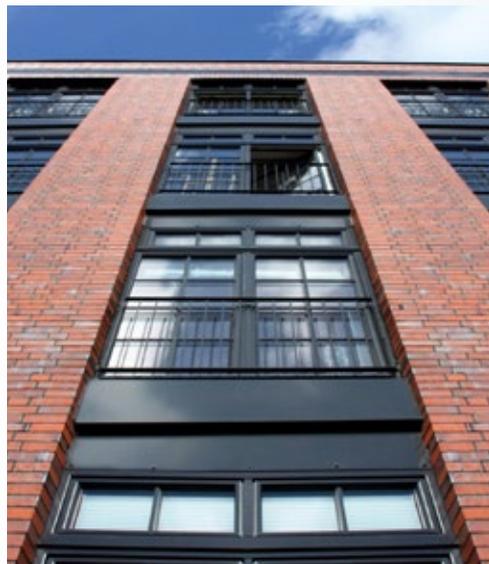
Окна, двери и раздвижные системы

Цветные профили GEALAN-acrylcolor® поставляются в стандартной комплектации для различных профильных систем с любой базовой глубиной: будь то экономичная система S 8000 с базовой глубиной 74 мм, универсальная платформа системы S 9000 или высококлассная система GEALAN-KUBUS®. Поверхность GEALAN-acrylcolor® доступна для окон, входных дверей и подъемно-раздвижных дверей.



Широкий ассортимент аксессуаров

Кроме того, предлагается и широкий ассортимент аксессуаров с цветной поверхностью GEALAN-acrylcolor®. К ним относятся решения для угловых элементов, расширителей, направляющих рольставен, соединительных профилей и реек. Даже интеграция в окно активных вентиляционных систем может быть реализована в GEALAN-acrylcolor®.



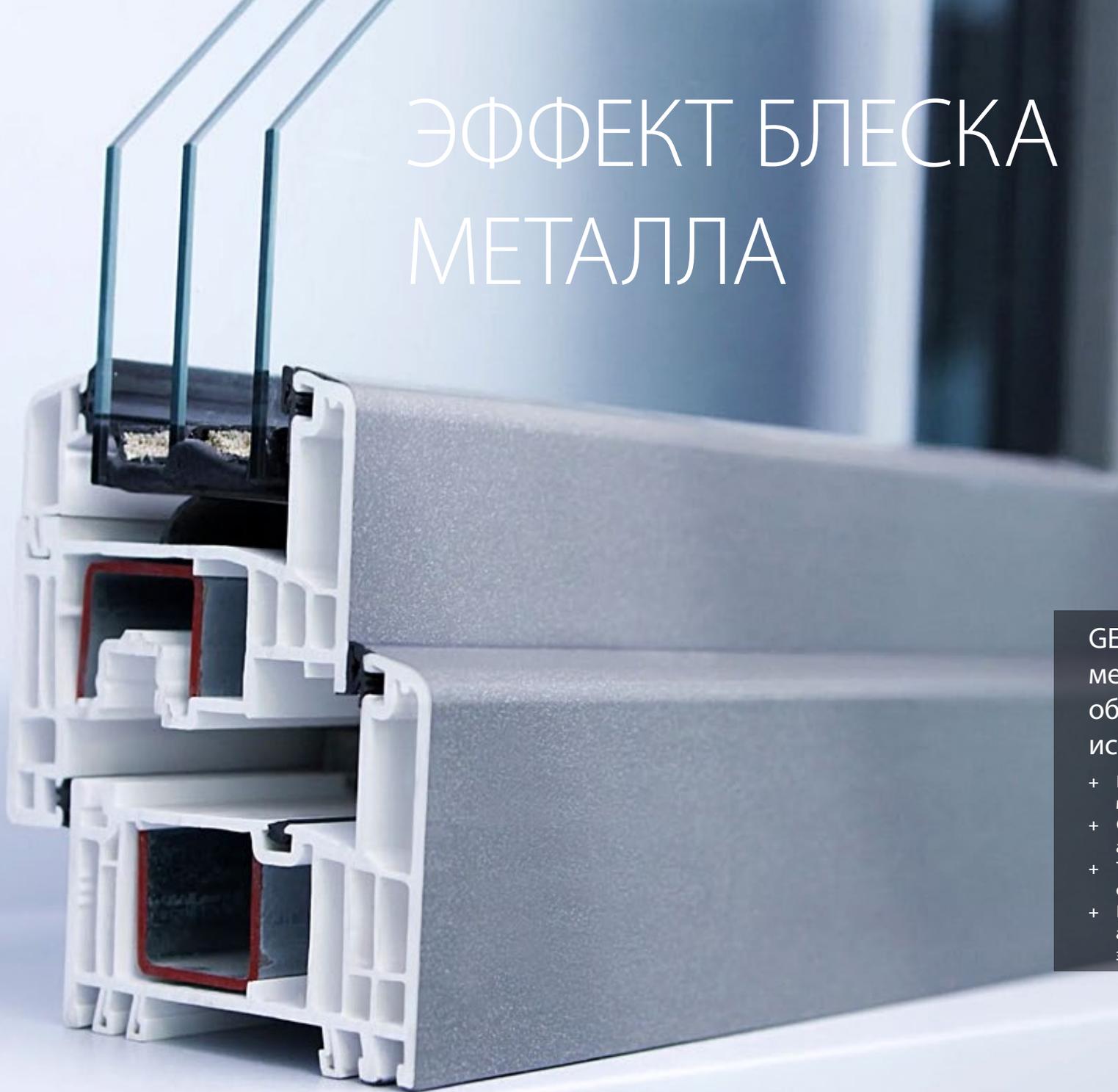
Цветные окна подчеркивают дизайн фасада. Цветовая палитра GEALAN-acrylcolor® включает 9 стандартных цветов, кроме того, по запросу доступны и 50 специальных цветов. При выборе красящих пигментов особое внимание уделяется тому, чтобы они идеально соответствовали свойствам материала ПММА и поглощали как можно меньше ультрафиолетового излучения. Даже самые темные оттенки оптимизированы для уменьшения нагрева. Это означает, что поступление тепла в профиль в результате солнечного излучения поддерживается на минимально возможном уровне. Высочайшая устойчивость к атмосферным воздействиям и стойкость цвета гарантируют долговременную стабильность красок. Это тестируется как в наших собственных лабораториях, так и независимыми партнерами и сертифицировано согласно RAL.

GEALAN-acrylcolor® – это разнообразие цветов при высочайшем качестве

- + широкий диапазон от трендовых до традиционных цветов
- + специально разработанные пигментные смеси для использования с ПММА
- + тесное сотрудничество с известными европейскими поставщиками
- + оптимизация для уменьшения нагрева, устойчивость к атмосферным воздействиям и стойкость цвета

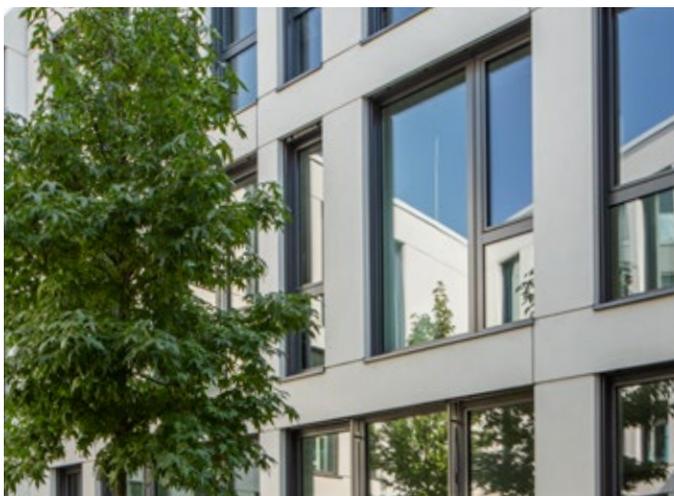
ЗАВОРАЖИВАЮЩЕЕ
РАЗНООБРАЗИЕ
ЦВЕТОВ

ЭФФЕКТ БЛЕСКА МЕТАЛЛА



GEALAN-acrylcolor® в
металлических оттенках
обеспечивает реальную
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОСТЬ

- + Исключительная оптика благодаря добавке металлических пигментов
- + Окна из ПВХ с поверхностью, напоминающей алюминиевую, для современного дизайна
- + Трендовые цвета DB 703 и серебристый в стандартной цветовой палитре
- + Новое в ассортименте: Жемчужно-бежевый, аналогичный RAL 1035 с металлическим эффектом



Акриловый слой обеспечивает возможность включения металлических пигментов в дополнение к цвету. GEALAN – единственный поставщик профильных систем, предлагающий поверхности с покрытием из ПММА металлических оттенков. Они особенно требовательны в производстве – при вводе в эксплуатацию новых инструментов GEALAN-acrylcolor® используется серебристый оттенок для проверки и обеспечения оптимально ровного нанесения краски.



Серебристый /
аналогичен RAL 9007

Яркий серый /
аналогичен RAL 7004



RealWood
Ginger Oak

Белый
алюминий /
аналогичен
RAL 9006

ГАРМОНИЧНЫЕ ЦВЕТОВЫЕ СОЧЕТАНИЯ

Цветные окна украшают здание не только снаружи, но и внутри. Они придают помещению яркость и наполняют его цветом. С внутренней стороны профили GEALAN-acrylcolor® могут быть покрыты декоративной пленкой и стать элементом дизайна в интерьере. Высококачественные пленки RealWood очень напоминают натуральное дерево как визуально, так и тактильно. Матовые пленки соответствуют последним тенденциям дизайна. Таким образом создается гармоничное взаимодействие между внутренним и внешним пространством.



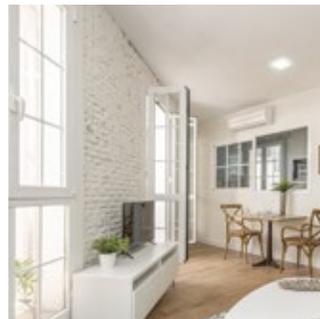


Правильные сочетания поверхностей GEALAN-acrylcolor® на внешней стороне рамы и декоративных пленок на внутренней стороне рамы создают окна, которые дополняют и подчеркивают архитектуру здания и оформление интерьера. Дизайнерские идеи воплощаются в жизнь с учетом современных тенденций и вместе с тем неподвластно времени.



RAL 9005 /
Tiefschwarz

RealWood
RAL 7016
Anthrazitgrau



RealWood RAL 9010
Reinweiß

RAL 9016 /
Verkehrsweiß

Reinweiß /
аналогичен
RAL 9010

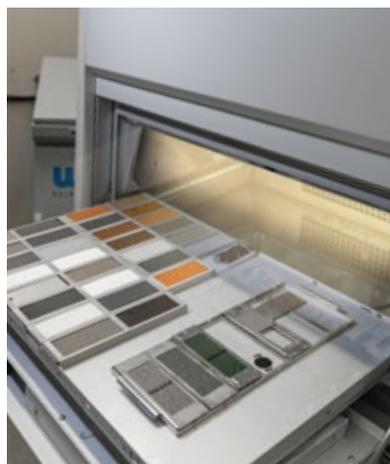
RAL 7016 /
Anthrazitgrau



DB 703



Perlbeige /
аналогичен
RAL 1035



GEALAN-acrylcolor® гарантирует высокое качество на протяжении десятилетий эксплуатации. Для обеспечения этого времени осуществляется строгий внутренний контроль качества. Профили GEALAN-acrylcolor® искусственно выветриваются в наших собственных лабораториях и подвергаются воздействию солнечной радиации в ксеноновых тестах. При этом учитываются все более экстремальные погодные условия в Европе. Однако качество профилей также контролируется независимыми экспертами и на протяжении десятилетий подтверждается различными сертификатами качества, такими как, например, сертификат RAL для Германии.



Kunststoffenster

RAL GÜTEZEICHEN

+ Montage

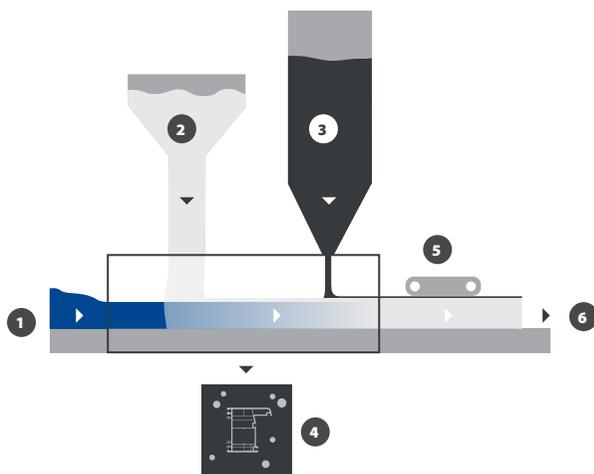


GEALAN-acrylcolor® выполняет
свое обещание по качеству

- + Испытания на внутреннее выветривание для различных климатических зон
- + Испытания, выходящие за рамки требований стандарта DIN
- + Выветривание на открытом воздухе на Лазурном берегу, во Флориде, Аризоне и Австралии
- + Внешние сертификаты, такие как RAL в Германии
- + Подтверждено гарантийными соглашениями

ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО

Пластиковые профили GEALAN уже в значительной степени состоят из переработанного материала. Даже профили с высококачественной поверхностью GEALAN-acrylcolor® можно производить с использованием вторичного сырья благодаря дальнейшему развитию коэкструзии в тройную экструзию, при которой можно одновременно экструдировать три разных материала. Это способствует достижению убедительного экологического баланса, экономии ресурсов и сокращения выбросов CO2.



Тройная экструзия

1. *Подача расплавленного переработанного материала через основной экструдер*
2. *Расплавленный ПВХ подается через коэкструдер*
3. *Цветной акриловый материал для внешней стороны профиля добавляется через другой коэкструдер*
4. *В насадке инструмента три расплавленных материала неразрывно соединяются вместе*
5. *Поверхность полируется для достижения однородной структуры*
6. *Готовый профиль GEALAN-acrylcolor®*

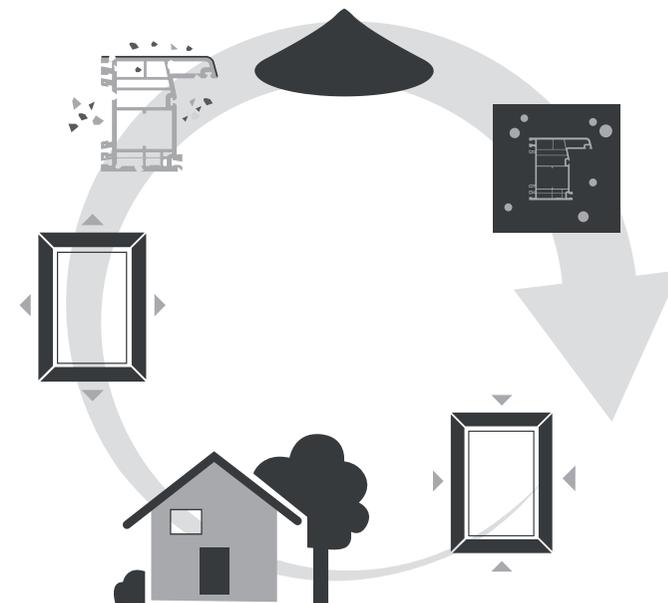


Ответственное отношение к окружающей среде

На протяжении 25 лет компания GEALAN осуществляет производство, ответственно относясь к природе и окружающей среде. В 1996 году GEALAN стал первым переработчиком ПВХ в Европе, внедрившим систему экологического менеджмента, которая с тех пор постоянно проверяется в соответствии с европейским положением об экологическом аудите. Одной из последних вех является стопроцентный перевод немецких предприятий концерна на электроэнергию из возобновляемых источников энергии.

Пластиковые окна гарантируют замкнутый цикл переработки. Все отходы, образующиеся при производстве ПВХ профилей GEALAN, на 100% перерабатываются и возвращаются обратно в производственный цикл. Пластиковые окна являются благоприятными для окружающей среды, поскольку экономят природные ресурсы. Они долговечны и не требуют особого ухода. Благодаря хорошей теплоизоляции они экономят энергию, а по окончании срока службы старые окна на 100% подлежат вторичной переработке. Окна с профилями GEALAN-acrylcolor® также могут быть полностью переработаны. Полученный переработанный материал возвращается в замкнутый цикл оконной промышленности для производства новых оконных профилей с высокой теплоизоляцией и прочностью.

ОТВЕТСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



... Поэтому – GEALAN-acrylcolor®

www.gealan.ru